

Перв. примен.

Справочный №

Подп. И дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Сроки выполнения НИОКР: 04.03.2024г. – 11.06.2024г. или 60 рабочих дней, 480 рабочих часов при 40-дневной рабочей неделе.  
Исполнители НИОКР: Инженер-конструктор, инженер-программист и монтажник РЗА.

Расходы на проведение НИОКР: 674 503 руб.  
Цена проведения НИОКР: 773 908 руб.  
Себестоимость производства опытного образца: 19 619 руб.

Применимость устройства: использование в качестве замены импортному оборудованию при проведении соревнований и сдаче нормативов по беговым дисциплинам лёгкой атлетики, при проведении конных соревнований.  
Заказчик: конно-спортивный клуб «Созвездие»

Ленточный план-график выполнения НИОКР

Номер этапа согласно таблице 1

4 мар

11 мар

18 мар

25 мар

1 апр

8 апр

15 апр

22 апр

29 апр

6 май

13 май

20 май

27 май

1.1

1.2

2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

Диаграмма расходов

Расходы на использование оборудования  
2%

Прямые материальные расходы  
1%

Накладные расходы  
23%

Расходы на аренду  
11%

Расходы на страховые взносы  
13%

Расходы на оплату труда  
50%

Таблица 1 – Последовательность выполнения НИОКР

| № этапа | Содержание этапа работ                    | Исполнитель         | Дата начала этапа | Длительность этапа |        |
|---------|---|---------------------|-------------------|--------------------|--------|
| 1       | НИР                                       |                     | 04.03.24          | 28%                | 136 ч. |
| 1.1     | Разработка технического задания           | Инженер-конструктор | 04.03.24          | 2%                 | 8      |
| 1.2     | Теоретические исследования                | Инженер-конструктор | 05.03.2024        | 26%                | 128    |
| 2       | ОКР                                       |                     | 28.03.2024        | 72%                | 344 ч. |
| 2.1     | Разработка конструкторской документации   | Инженер-конструктор | 28.03.2024        | 12%                | 56     |
| 2.2     | Разработка программного обеспечения       | Инженер-программист | 08.04.2024        | 17%                | 80     |
| 2.3     | Изготовление опытного образца             | Монтажник РЗА       | 22.04.2024        | 8%                 | 40     |
| 2.4     | Испытания опытного образца                | Инженер-конструктор | 27.04.2024        | 10%                | 48     |
| 2.5     | Оформление расчётно-пояснительной записки | Инженер-конструктор | 13.05.2024        | 25%                | 120    |
| Итого   |   |                     |                   | 100%               | 480 ч. |

Таблица 2 – Смета затрат на выполнение НИОКР

| Статья расходов                       | Затраты на реализацию НИР, руб. | Затраты на реализацию ОКР, руб. |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Прямые материальные расходы           | 1 970                           | 6 909                           |
| Расходы на оплату труда               | 87 296                          | 246 488                         |
| Расходы на страховые взносы           | 24 423                          | 66 033                          |
| Расходы на аренду                     | 20 250                          | 54 750                          |
| Накладные расходы                     | 39 680                          | 112 404                         |
| Расходы на использование оборудования | 3 861                           | 10 439                          |
| Итого                                 | 177 480                         | 497 023                         |

|           |      |                  |         |      |  |                                    |  |                                      |        |         |  |  |  |  |
|-----------|------|------------------|---------|------|--|------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|---------|--|--|--|--|
|           |      |                  |         |      |  | Организационно-экономическая часть |  |                                      |        |         |  |  |  |  |
|           |      |                  |         |      |  | Система электронного хронометража  |  | Лит.                                 | Масса  | Масштаб |  |  |  |  |
| Изм       | Лист | № докум.         | Подпись | Дата |  |                                    |  |                                      |        |         |  |  |  |  |
| Разраб.   |      | Краснинский К.А. |         |      |  |                                    |  |                                      |        |         |  |  |  |  |
| Проверил  |      | Сажин Ю.Б.       |         |      |  |                                    |  |                                      |        |         |  |  |  |  |
| Т. Контр. |      |                  |         |      |  |                                    |  | Лист                                 | Листов |         |  |  |  |  |
| Н. Контр. |      |                  |         |      |  |                                    |  | МГТУ им. Н.Э. Баумана<br>кафедра РЛ1 |        |         |  |  |  |  |
| Утвердил  |      | Круглов Г.В.     |         |      |  |                                    |  |                                      |        |         |  |  |  |  |